DURCISSEURS POUR PLANCHERS

Directives d'application

Introduction

Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des durcisseurs pour planchers fabriqués par Euclid. Il est recommandé que l'entrepreneur et l'ingénieur consultent la fiche technique propre à chaque produit afin de connaître les différentes suggestions pour une mise en place réussie.

Ces directives sont rédigées spécialement pour les produits EUCO-PLATE HD, DIAMOND-PLATE, EUCO FLAT-PLATE et SURFLEX.

Mode d'emploi

Directives générales :

Cette fiche ainsi que les recommandations suivantes, provenant du document de l'ACI 302, devraient être passées en revue avant la réunion de chantier.

1. Les durcisseurs pour planchers sont conçus pour être appliqués sur des bétons bien formulés, sans entraîneur d'air. Des conditions climatiques comme des vents forts, une faible humidité ou des températures chaudes ou froides demandent que des changements soient apportés aux formulations et que les procédures d'application et/ou de finition soient ajustées. Par temps sec, Euclid recommande l'utilisation d'EUCOBAR pour aider à retenir l'humidité.

2. La fondation doit être bien compactée et de niveau. Les recommandations citées dans le document ACI 360, Design of Slabs on Grade, doivent être suivies.

3. Le chlorure de calcium ou les adjuvants ayant une teneur en ions de chlorure supérieure à 0,05 % sont incompatibles avec les durcisseurs métalliques. La teneur en air doit être inférieure à 3 % pour tous les durcisseurs.

4. Au commencement de chaque journée de bétonnage, le nombre nécessaire de sacs doivent être disposés des deux côtés de l'emplacement de la dalle avant le début des opérations.

5. Note : Les durcisseurs colorés (pigmentés) demandent une attention particulière pour l'obtention d'une couleur uniforme. Si l'ouvrage implique la mise en place d'un durcisseur coloré, une attention devrait être portée aux éléments suivants :

a. Retarder l'application du durcisseur aussi longtemps que possible afin d'obtenir une saturation maximale de la couleur à la surface de la dalle.

b. Appliquer le durcisseur aussi uniformément que possible et en deux applications pour une uniformité optimale.

c. Ne pas trop lisser lors du passage final à la truelle. La plus belle apparence est obtenue si la finition est effectuée manuellement.

IMPORTANT : Si l'entrepreneur n'est pas familiarisé avec les techniques d'application standards propres aux durcisseurs pour planchers, il est recommandé de tenir une rencontre d'avant-projet afin d'effectuer une revue des formulations du mélange de béton ainsi que des détails de mise en place et de cure pour l'ouvrage concerné. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour de plus amples renseignements.

Joints renforcés : Les durcisseurs métalliques pour planchers (EUCO-PLATE HD, DIAMOND-PLATE, EUCO FLAT-PLATE) peuvent aussi être utilisés comme mortier lors de la construction de joints de plancher renforcés. Ces joints améliorent la résistance à l'usure des arêtes, augmentant ainsi la durée de vie utile du plancher. Veuillez consulter votre représentant Euclid afin d'obtenir des recommandations en matière de procédures et de taux d'application.

Mise en place : Les instructions suivantes et les recommandations citées dans le document ACI 302 doivent être suivies attentivement lors de l'application des durcisseurs pour planchers. Utiliser le produit sur des mélanges de béton bien formulés, sans entraîneur d'air et à des températures se situant entre 16 et 27 °C. Lorsque les conditions climatiques sont inhabituelles – exposition directe à la chaleur du soleil, vents forts, humidité faible ou basse température – s'assurer de protéger la dalle durant la mise en place du durcisseur. Idéalement, les murs et le toit de l'édifice devraient être en place et la dalle, à l'abri d'une exposition directe. Si cela n'est pas réalisable, l'installation d'écrans pour protéger du vent est recommandée afin de réduire l'évaporation de l'humidité durant la mise en place du durcisseur, qui peut être appliqué sur du béton frais et plastique plus tôt que généralement recommandé. Par temps sec, utiliser EUCOBAR (un retardateur d'évaporation et un agent facilitant la finition) pour aider à retenir l'humidité.

Euclid Canada
2835, boul. Grande Allée · Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 · Sans frais : 1-800-667-0920 · Téléc.: 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An RPM Company

Vérifier les spécifications afin de connaître la quantité de durcisseur requise par mètre carré, puis empiler le bon nombre de sacs à chaque site de mise en place prévu pour la journée. Cette pratique est importante parce que cela fournit aux finisseurs une indication pour l'application de la bonne quantité de matériau. Après avoir satisfait aux conditions précédentes, poursuivre de la façon suivante :

Après la mise en place du béton, niveler la surface à l'aide d'un aplanisseur ou d'une règle à araser. Enlever toute l'eau de ressuage en traînant du jute ou un tuyau en caoutchouc sur la surface. Une fois le béton suffisamment durci pour supporter les manoeuvres de talochage, ouvrir les pores de la surface par talochage manuel ou mécanisé. Généralement, une empreinte de pied d'une profondeur de 6,4 à 9,5 mm indique que la dalle est prête pour un talochage mécanisé. Un talochage précoce du bord de la dalle est fortement recommandé puisque celui-ci séchera en premier.

Pour de meilleurs résultats et une épaisseur uniforme, le durcisseur devrait être appliqué en deux couches en utilisant les deux tiers de la quantité totale utilisée pour la première couche. [Pour des applications de plus de 9,8 kg/m^2, appliquer en 3 couches.]

Immédiatement après que la surface de la dalle a été ouverte par talochage, étendre uniformément la première couche manuellement, à l'aide d'un épandeur ou selon une autre méthode appropriée. L'utilisation d'un épandeur mécanisé donne les meilleurs résultats et est fortement recommandée. Laisser la première couche sur la surface sans la travailler jusqu'à ce qu'elle absorbe l'humidité et jusqu'à l'obtention d'une couleur foncée uniforme. Ensuite, talocher manuellement ou mécaniquement. Immédiatement après le talochage de la première couche, appliquer la deuxième en commençant de nouveau par le pourtour de la dalle. Compléter l'application de la deuxième couche et la talocher de la même façon que la précédente.

Lissage à la truelle : Pour une finition typique, faire un premier lissage à la truelle d'acier avec les lames à plat et poursuivre en remontant les lames. Cette méthode est similaire à celle utilisée pour la finition des planchers industriels courants.

Finition : Effectuer la finition du durcisseur jusqu'à l'obtention de la texture désirée. Même si le produit peut être fini selon toutes les textures propres au béton, la résistance maximale à l'abrasion sera obtenue par une finition dure et lisse à la truelle d'acier.

Important : Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition. Si l'ajout de liquide est requis, utiliser EUCOBAR, un retardateur d'évaporation et un agent facilitant la finition de Euclid.

Cure : Laisser mûrir le durcisseur selon les directives de la fiche technique propre à chaque produit.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.